

CONVEGNI

AUDITORIUM DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI PISA

AULA MAGNA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

AUDITORIUM DELLA PROVINCIA DI PISA

AULA 1 DEL COMPLESSO EX-MARZOTTO

PISA, 25 - 26 - 27 OTTOBRE

**FESTIVAL INTERNAZIONALE
DELL'AMBIENTE E DELL'ECOLOGIA**



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Starbusiness S.r.l.
Via di Novecchio, 2 - 56121 Loc. Ospedaletto, Pisa
Tel. 050 3163919
Fax 050 3160041
info@starbusiness.it

CON IL PATROCINIO DI



COMUNE DI PISA



PROVINCIA
DI PISA



Camera di Commercio
Pisa



LA MANIFESTAZIONE CONTRIBUISCE
AGLI OBIETTIVI DEL PROGRAMMA
IDROLOGICO INTERNAZIONALE DELL'UNESCO



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Hydrological
Programme

SOMMARIO

L'EVENTO	4
MISSIONE del Convegno	5
COMITATO SCIENTIFICO del Convegno	6
Breve CURRICULUM VITAE dei membri del Comitato Scientifico	6
CALENDARIO CONVEGNI e relativi argomenti trattati	9
DIFESA DEL SUOLO: rischio idraulico e valutazione del rischio	10
EDIFICI ANTISISMICI ed ECOLOGICI	12
RIFIUTI	14
BIOARCHITETTURA La progettazione ecologica: come e perché	16
ACQUA Tutela della risorsa e uso responsabile	18
EDIFICI ECOSOSTENIBILI Edifici ad alta efficienza energetica, tecniche e soluzioni per il comfort in ambito estivo	20

L'EVENTO

EcoCity è una grande **mostra-convegno internazionale sull'ambiente** che si svolgerà a Pisa l'ultima settimana di ottobre (25-26-27).

La mostra sarà organizzata con l'esposizione di aziende provenienti da tutte le parti d'Italia e suddivise in **13 aree tematiche diverse** (abitare green, rifiuti, razionalizzazione acqua, mobilità sostenibile, alimentazione biologica etc.).

Gli espositori saranno inseriti nelle maggiori piazze del centro di Pisa e offriranno prodotti/servizi e informazioni. Inoltre saranno presenti con il loro stand, oltre alle istituzioni, anche le associazioni di categoria, i sindacati e le associazioni solidali.

All'interno della fiera ci saranno **spettacoli ed eventi a tema** (teatrali, artistici, culturali) per dare maggiore effetto ai temi trattati.

Un **maxischermo** e la **filodiffusione** saranno posizionati su tutto il percorso per coinvolgere la città con le interviste, le informazioni, i convegni e gli spettacoli.

La parte convegnistica sarà organizzata per 6 macro aree tematiche scientifiche:

- 1) **Difesa del suolo: rischio idraulico e valutazione del rischio**
- 2) **Edifici antisismici ed ecologici**
- 3) **Rifiuti**
- 4) **Bioarchitettura. La progettazione ecologica: come e perché**
- 5) **Acqua: tutela della risorsa e uso responsabile**
- 6) **Edifici ecosostenibili: Edifici ad alta efficienza energetica, tecniche e soluzioni per il comfort in ambito estivo**

Gli argomenti trattati nelle quattro macro aree saranno sviluppati e organizzati da eminenti rappresentanti del mondo accademico che proporranno i key speaker e indicheranno le aziende che rappresentano l'eccellenza in ciascun settore.

L'iniziativa prevede il coinvolgimento delle scuole di tutta Italia attraverso l'attuazione del concorso Usaeprogetta® finalizzato ad indirizzare le giovani generazioni verso il riutilizzo e il recupero dei materiali che normalmente buttiamo ed il consumo sostenibile delle risorse di cui disponiamo. La riduzione della produzione dei rifiuti e un utilizzo consapevole dell'acqua sono due obiettivi che potranno essere raggiunti solo coinvolgendo e rendendo protagonisti i giovani di tutto il mondo con l'aiuto dei loro insegnanti e con la collaborazione delle loro famiglie. Di qui nasce il concorso che è qui presentato, ambientato nell'ambito dell'iniziativa **EcoCity Expo**. Il concorso si rivolge agli studenti europei di 8-17 anni, con una sezione speciale per tutti gli over 17, ed è aperto a contributi di tutto il mondo e saranno diversi i premi per le scuole e gli studenti che si saranno distinti.

Un'iniziativa di questo rilievo non può prescindere da una comunicazione attenta e mirata, da fine giugno è partita la campagna di comunicazione coordinata dal comitato di redazione di **EcoCity Expo**. Sarà possibile avere una visione sintetica di tutte le iniziative avviate attraverso la consultazione del sito **www.ecocityexpo.it** accessibile anche dal sito **www.ambiente.comune.pisa.it**

L'evento per la parte convegnistica è promosso dal **Comune di Pisa** con il patrocinio dato alla società Star Business di Pisa.



MISSIONE DEL CONVEGNO

Questo Convegno è stato organizzato con una missione ben precisa: **evidenziare i problemi di tipo ambientale di cui i territori rivieraschi soffrono e le conoscenze a tutt'oggi sviluppate e soprattutto le esperienze maturate dalla Comunità scientifica e dai molti Enti preposti alla tutela del territorio e delle sue acque, superficiali e sotterranee.**

Di qui nasce l'intenzione degli organizzatori di indirizzare i partecipanti al Convegno verso le esperienze e le realizzazioni concrete compiute a livello ambientale piuttosto che sulle basi teoriche di queste.

In una moderna visione, infatti, le diverse problematiche s'intrecciano e s'interfacciano con altri problemi tipici del territorio italiano e dei Paesi circum-mediterranei, come quelli delle energie alternative e dell'edilizia delle Smart Cities, che rappresentano, o dovrebbero rappresentare, il futuro di Paesi meravigliosi per clima, civiltà e cultura.

Tutto questo è stato contestualizzato sul territorio comunale fotografando lo stato dell'arte ed evidenziando il percorso che l'amministrazione porterà avanti nel prossimo futuro.

Pertanto, le tematiche prescelte sono le seguenti:

DIFESA DEL SUOLO:

il rischio idraulico e la sua valutazione; Flash-Floods e alluvionamenti; Rischio di inquinamento delle acque e del suolo costieri (casi-studio).

HYDRAULIC DEFENCE:

hydraulic risk evaluation; The flash-floods and flooding; water and soil pollution risk in the coastal landscapes (case-histories).

L'INTRUSIONE SALINA NELLE AREE COSTIERE:

evoluzione delle zone d'interfaccia fra acque marine e continentali superficiali e sotterranee di diversa salinità, il "cuneo salino" alla foce dei fiumi: metodi di indagine e di contrasto. Usi compatibili e limiti d'impiego delle acque di diversa salinità. Sovrasfruttamento e suoi effetti sulla qualità dell'acqua. Processi di degrado per salinazione ed inquinamento delle acque e dei suoli: impatti ambientali, valutazione della vulnerabilità e dei rischi. Interventi di mitigazione: ricarica degli acquiferi intensiva e diffusa; barriere idrodinamiche e fisiche; dissalazione.

SALTWATER INTRUSION IN COASTAL AREAS:

evolution of the interface between sea water and different salinity surface waters and groundwater, the salt wedge. Water resources overexploitation and its effects on water quality. Water and soil degradation due to salinization and pollution: environmental impacts, vulnerability assessment, and risk

analysis. Mitigation actions: diffuse and intensive aquifer recharge; physical and hydrodynamic barriers; desalinization.

LA GESTIONE DEI RIFIUTI:

la variazione dei volumi stagionali nelle aree ad alta frequentazione turistica: trattamento e smaltimento finale (discariche e/o inceneritori); informazione corretta e coinvolgimento delle popolazioni; acque di rifiuto, trattamento e riutilizzo; casi-studio.

WASTE MANAGEMENT:

seasonal urban solid waste volume variation in high tourist presence areas: treatment, final disposal: correct information, and people involvement. Waste water treatment and reuse (irrigation, civil uses, industrial uses, and aquifer recharge).

EDILIZIA ECOLOGICA:

progettare ecologico, ristrutturare ecologico: esperienze (casi-studio); uso delle energie alternative (fotovoltaico, pompe di calore a bassa entalpia per il raffreddamento estivo ed il riscaldamento invernale); le nuove tecnologie (presentazione e casi-studio).

ECOLOGIC BUILDING:

design, and renovation. Experiences and case studies. Alternative energy use (photovoltaic energy, low enthalpy heat pumps for cooling in summer and heating in winter). New technologies and case histories.

COMITATO SCIENTIFICO DEL CONVEGNO

Dr. Alice Aureli, UNESCO, Parigi
Prof. Giovanni Barrocu, Università di Cagliari
Prof. Alessandra Bonoli, Università di Bologna
Prof. Massimo V. Civita, Politecnico di Torino
Prof. Vincenzo Cotecchia, Politecnico di Bari
Prof. Maria Dolores Fidelibus, Politecnico di Bari
Prof. Marco Frey, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
Dr. Maurizio Polemio, IRPI-CNR, Bari
Prof. Luciano Surace, Università di Genova
Prof. Diego Lo Presti, Università di Pisa

BREVE CURRICULUM VITAE DEI MEMBRI DEL COMITATO SCIENTIFICO

MASSIMO CIVITA

ha insegnato Idrogeologia all'Università di Napoli e ha diretto due dei più prestigiosi Istituti di Ricerca del CNR che si occupano di protezione idrogeologica del territorio. Dal 1976 è Professore ordinario di Geologia Applicata alla Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, dove insegna anche Idrogeologia Applicata. Membro dell'Accademia delle Scienze di Torino, è autore di oltre 250 pubblicazioni scientifiche e volumi, prevalentemente nel campo dell'Idrogeologia applicata e ambientale. Dal 1985 è responsabile della Linea di Ricerca "Valutazione della Vulnerabilità degli Acquiferi" del Gruppo Nazionale per la Difesa delle Catastrofi Idrogeologiche, del Consiglio Nazionale delle Ricerche. È consulente scientifico dell'UNESCO, Division of Water Sciences per il progetto MED/MAP.

civitam@fastwebnet.it

LUCIANO SURACE

ha insegnato geodesia ed astronomia geodetica presso l'Istituto Idrografico della Marina di Genova, è stato Direttore geodetico dell'Istituto Geografico Militare di Firenze e Presidente della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia. Membro dell'"International Advisory Board for Standard of Competence in Hydrographic Surveying", istituito da ICA (International Cartographic Association), FIG (Federation International del Geometres) e IHO (International Hydrographic Organization).

luciano.surace@libero.it

ALESSANDRA BONOLI

Professore Associato in Ingegneria delle Materie Prime e Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ambientale e materiali dell'Università degli Studi di Bologna. Ricopre numerosi insegnamenti per laurea triennale, magistrale e dottorato presso le Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna e dell'Università degli Studi di Ferrara. Coordina diversi progetti di ricerca nell'ambito di un'attività scientifica sviluppata principalmente secondo i seguenti temi: valorizzazione delle materie prime e seconde e delle risorse naturali, gestione trattamento e recupero dei rifiuti solidi urbani e dei rifiuti inerti, applicazione delle metodologie Life Cycle Assessment e Analisi Multicriteria per le georisorse e per l'ambiente, studi sulle acque



sotterranee per la protezione dall'inquinamento e per la valorizzazione delle acque termali, ricerca e valutazione delle tecnologie appropriate per i Paesi in via di sviluppo.

alessandra.bonoli@unibo.it

MARCO FREY

È professore ordinario presso la Scuola Superiore S. Anna di Pisa, dove è Direttore dell'Istituto di Management e Direttore del Master in gestione e controllo dell'ambiente. Insegna anche Economia dell'energia e dei beni ambientali presso l'Università Cattolica di Milano. È direttore di ricerca presso l'Istituto di Economia delle Fonti di Energia e dell'ambiente dell'Università Bocconi e ha insegnato anche all'Università di Roma Tor Vergata. È consigliere della Fondazione Cariplo con delega alle tematiche ambientali, Chairman del Global Compact Italian Network, Presidente di Cittadinanzattiva. È infine Amministratore Unico di Retiambiente, Consigliere di amministrazione di Energea, Fondaca, Florens, MIPA, nonché membro del comitato direttivo e scientifico di Centri Interuniversitari su tematiche energetiche e ambientali come il CRIBE e il CESISP. Sui temi della sostenibilità ambientale ed energetica ha prodotto oltre 150 pubblicazioni e partecipato a più di 500 Convegni nazionali e internazionali.

marco.frey@sssup.it

GIOVANNI BARROCU

Nato a Padova il 4 giugno 1939, è ordinario di Geologia Applicata alla Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Cagliari. È stato a lungo Presidente della Sezione Italiana dell'International Association of Hydrogeologists (IAH). È Chairman della Commissione internazionale dell'IAH "Coastal aquifer dynamics and coastal zone management" e di numerose altre Commissioni scientifiche internazionali. È consulente scientifico dell'UNESCO, Division of Water Sciences per il progetto MED/MAP sulla gestione integrata degli acquiferi costieri del Mediterraneo e membro del Comitato Italiano dell'UNESCO-IHP. È consigliere della Società Geologica Italiana (SGI).

barrocu@tiscali.it

MAURIZIO POLEMIO

Ingegnere idraulico, è ricercatore e responsabile della Sede di Bari dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI- CNR) in cui opera fin dal 1989, nonché responsabile scientifico del Laboratorio di Idrologia del medesimo Istituto. Ha svolto ricerche e studi sul degrado qualitativo delle acque sotterranee, vulnerabilità degli acquiferi costieri all'intrusione marina, modellazione numerica del flusso e trasporto idrico sotterraneo, monitoraggio idrogeologico, geostatistica idrogeologica. È stato responsabile di progetti di ricerca internazionali e membro di alcune Commissioni di Associazioni scientifiche (IAH, IAHS, IAEG). Autore di oltre 160 pubblicazioni, è anche responsabile della Segreteria tecnico-scientifica del Comitato Nazionale Italiano del Programma Idrologico Internazionale dell'UNESCO. È stato docente universitario di diverse discipline geologico-applicative presso le Università della Calabria e di Bari.

m.polemio@ba.irpi.cnr.it

MARIA DOLORES FIDELIBUS

Dottore in Chimica, dal 2001 è Professore associato presso il Politecnico di Bari. Ha effettuato ricerche sull'intrusione marina, la ricostruzione ed interpretazione del campo termico nel saturo, la geomorfologia carsica, la definizione di modelli concettuali di funzionamento di acquiferi carsici/fessurati /porosi, sia continentali sia costieri, attraverso l'uso combinato di parametri chimici, isotopici e fisici (traccianti ambientali). È autrice di più di 100 articoli e rapporti pubblicati su riviste e libri

internazionali e proceedings di convegni nazionali e internazionali. È stata membro di comitati scientifici di importanti conferenze e incontri internazionali (come SWIM, TIAC, AQUAMED, Int. Symp on Karst, HellenicHydr. Conf., Limestone Hydrog. Conf.). È stata responsabile di WP in azioni COST e programmi di ricerca nazionali ed è attualmente Consulente Scientifico (MATM - Regione Puglia) per gli studi sulle acque sotterranee degli acquiferi carsici pugliesi e sulla messa in sicurezza del SIN Brindisi. Dal 2011 è Associate Editor per Hydrological Sciences Journal.

d.fidelibus@poliba.it

ALICE AURELI

Ph.D, Esperta dei problemi delle acque sotterranee al massimo livello internazionale, è Direttrice della Sezione “Sistema delle Risorse idriche” della Divisione delle Scienze delle Acque dell’UNESCO IHP, Parigi, Francia.

a.aureli@unesco.org

VINCENZO COTECCHIA

Ingegnere e geologo, Professore di Geologia applicata e Geotecnica al Politecnico di Bari, è professore Emerito del Politecnico di Bari. È stato Preside della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Bari dal 1972 al 1981. Fondatore e Direttore del “Laboratorio per le Applicazioni dei Radioisotopi all’Idrogeologia”, del Comitato Nazionale Energia Nucleare (CNEN) dal 1959 al 1973. Esecutore e direttore del primo Progetto Finalizzato del Consiglio Nazionale delle Ricerche, dedicato a “Ricerche sulle acque sotterranee e sull’intrusione marina in Puglia” 1966-1972. Dopo l’alluvione di Firenze del 1966 ha fatto parte della Commissione Interministeriale per lo Studio della Sistemazione idraulica e della Difesa del Suolo (Commissione De Marchi), fino alla Relazione conclusiva del 1970. Direttore del Sottoprogetto Finalizzato “Fenomeni Franosi” del P.F. Conservazione del Suolo del Consiglio Nazionale delle Ricerche (operanti 60 unità operative in territorio nazionale), dal 1976 al 1983. Dal 1971 al 1998 è stato Presidente dell’International Association of Engineering Geology - Sezione Italiana (I.A.E.G.). Membro delegato dal MURST nel Comitato Nazionale per la Difesa del Suolo (Ministero LL.PP., L. 183). Ha ricevuto molte importanti benemeritenze internazionali tra le quali spiccano: La Medaglia André Dumont (Università di Liegi, 1981); Il titolo di Chevalier dans l’Ordre des Palmes Académiques”; La Hans Cloos Medal 2004. Dal 2006 socio benemerito dell’Associazione Geotecnica Italiana.

cotecchiavincenzo@virgilio.it



WWW.ECOCITYEXPO.IT
PISA, 25 – 26 – 27 OTTOBRE

**FESTIVAL INTERNAZIONALE
DELL’AMBIENTE E DELL’ECOLOGIA**

CALENDARIO CONVEGNI E RELATIVI ARGOMENTI TRATTATI

GIOVEDÌ 25 OTTOBRE

Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

Prima sessione 08.45 – 13.00	Difesa del Suolo: rischio idraulico e valutazione del rischio
Seconda sessione 15.00 – 19.00	Difesa del Suolo: rischio idraulico e valutazione del rischio

Aula 1 Complesso Ex-Marzotto

Prima sessione 09.00 – 13.00	Edifici antisismici ed ecologici
Seconda sessione 15.00 – 19.00	Edifici antisismici ed ecologici

VENERDÌ 26 OTTOBRE

Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

Prima sessione 08.45 – 13.00	Rifiuti
Seconda sessione 15.00 – 19.00	Rifiuti

Auditorium della Provincia di Pisa

Prima sessione 09.00 – 13.30	Bioarchitettura La progettazione ecologica: come e perché
Workshop Seconda sessione 15.00 – 19.00	Presentazione di nuove tecnologie di bioarchitettura da parte di otto aziende del settore

SABATO 27 OTTOBRE

Aula Magna della Scuola Superiore Sant'Anna

Prima sessione 08.45 – 13.00	Acqua: tutela della risorsa e uso responsabile
Seconda sessione 15.00 – 19.00	Acqua: tutela della risorsa e uso responsabile

Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

Prima sessione 09.00 – 13.00	Edifici ecosostenibili: edifici ad alta efficienza energetica, tecniche e soluzioni per il comfort in ambito estivo
Workshop Seconda sessione 15.00 – 19.00	Informazioni tecniche aziendali

DIFESA DEL SUOLO: RISCHIO IDRAULICO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Un convegno per approfondire il tema dell’esposizione della città di Pisa al rischio idraulico. Il percorso del Comune per affrontarlo e ridurlo.

Data:	GIOVEDÌ 25 OTTOBRE: MATTINA
Ore:	dalle 08.45 alle 13.00
Luogo:	Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

CHAIRMAN: Prof. Luciano Surace – Università di Genova

08.45	Saluti (Sindaco di Pisa)
09.00 – 09.45	Presentazione del convegno
	Marco Filippeschi - <i>Sindaco di Pisa</i>
	Introduzione al convegno
	Federico Eligi - <i>Assessore Ambiente Comune di Pisa</i>
	Geol. Marco Redini - <i>Direzione Ambiente Comune di Pisa</i>
09.50 – 10.10	Dati telerilevati e modelli digitali di elevazione del terreno per l’approfondimento e l’acquisizione di quadri conoscitivi sulle tematiche della difesa del suolo di supporto alla pianificazione urbanistica
	Ing. Stefano Martini - <i>Dirigente Ministero Ambiente</i>
10.15 – 10.35	Aggiornamento del quadro conoscitivo relativo alla pericolosità idraulica nel tratto finale Fiume Arno fino alla città di Pisa
	Dott.ssa Gaia Checchucci - <i>Segretario Generale Autorità di Bacino fiume Arno</i>
10.40 – 11.00	Analisi avanzata ed utilizzo dei dati altimetrici disponibili per il territorio comunale di Pisa
	Prof.ssa Gabriella Caroti - <i>Università di Pisa</i>
	Dott. Andrea Piemonte - <i>Università di Pisa</i>
11.05 – 11.25	Che tempo farà
	Prof. Giampiero Maracchi - <i>Università di Firenze</i>
11.30 – 12.00	Coordinamento delle competenze e degli strumenti per gli interventi strutturali e la prevenzione del rischio idraulico
	Ing. Giovanni Massini - <i>Dirigente prevenzione del rischio idraulico e idrogeologico Regione Toscana</i>
12.05 – 12.25	Diffusione dei dati. Il portale cartografico ed il collegamento con il sistema informativo ambientale del Comune
	Geol. Salvatore Costabile - <i>Ministero Ambiente</i>
13.00 – 15.00	Lunch

Data: **GIOVEDÌ 25 OTTOBRE: POMERIGGIO**

Ore: dalle 15.00 alle 19.00

Luogo: Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

CHAIRMAN: Geol. Marco Redini – Direzione Ambiente Comune di Pisa

15.00 – 15.20	Modalità per uniformare, integrare e unificare banche dati nel settore del rischio idraulico
	Prof. Luciano Surace - <i>Università di Genova</i>
	Geom. Fabio Camiciottoli - <i>Provincia di Arezzo</i>
15.25 – 15.45	Una tecnica innovativa e competitiva per la riduzione del rischio di erosione interna dei rilevati arginali
	Prof. Diego Lo Presti - <i>Università di Pisa</i>
	Dott.ssa Ing. Barbara Cosanti - <i>Università di Pisa</i>
15.50 – 16.10	Prevenzione del rischio idraulico e riqualificazione dell'ambiente nella pianificazione urbanistica, il futuro della città
	Arch. Gabriele Berti - <i>Dirigente Urbanistica Comune di Pisa</i>
16.15 – 16.35	Il sistema di previsione idrologica del Centro Funzionale Regionale e il progetto di adeguamento della rete di rilevamento dei dati ambientali
	Ing. Enzo Di Carlo - <i>Regione Toscana</i>
16.40 – 17.00	Scolmatore dell'Arno: riduzione del rischio idraulico ed effetti sulla città di Pisa
	Dott. Fabrizio Morelli - <i>Dirigente Regione Toscana</i>
17.05 – 17.25	Piano degli interventi strutturali mirati alla riduzione e al superamento di criticità idrauliche nel territorio del Comune di Pisa
	Prof. Stefano Pagliara - <i>Università di Pisa</i>
17.30 – 18.00	I progetti per la riduzione del rischio idraulico a Pisa e la manutenzione del sistema di bonifica
	Ing. Sandro Borsacchi - <i>Responsabile Area Tecnica Ufficio Fiumi e Fossi di Pisa</i>
18.05 – 18.25	Il progetto "WADI" di mitigazione del rischio idraulico attuato in Palestina (Jericho) dal Comune di Pisa
	Ing. Chiara Chiostrini - <i>Comune di Pisa</i>
	Ing. Tommaso Pacetti - <i>Comune di Pisa</i>
18.30	Intervento di chiusura
	Fabrizio Cerri - <i>Assessore all'Urbanistica Comune di Pisa</i>

EDIFICI ANTISISMICI ED ECOLOGICI

Data: **GIOVEDÌ 25 OTTOBRE: MATTINA**

Ore: dalle 09.00 alle 13.00

Luogo: Aula 1 – Complesso Ex-Marzotto

CHAIRMAN: Prof. Diego Lo Presti – Università di Pisa

09.00 – 10.00	Aspetti sismologici (La sequenza sismica dell'Emilia)
	Dott. Gilberto Saccorotti - <i>INGV Pisa</i>
10.10 – 11.10	La rete sismica nazionale e la pericolosità di base
	Dott. Riccardo Mario Azzara - <i>INGV Arezzo</i>
11.20 – 12.20	Fenomeni di rottura del terreno in presenza di eventi sismici
	Dott.ssa Claudia Meisina - <i>Università di Pavia</i>

Data: **GIOVEDÌ 25 OTTOBRE: POMERIGGIO**

Ore: dalle 15.00 alle 19.00

Luogo: Aula 1 Complesso Ex-Marzotto

CHAIRMAN: Prof. Stefano Pagliara – Università di Pisa

15.00 – 16.00	Vulnerabilità sismica del costruito storico: la lezione del terremoto dell'Emilia
	Prof. Mauro Sassu - <i>Università di Pisa</i>
	Dott.ssa Ing. Anna De Falco - <i>Università di Pisa</i>
16.10 – 17.10	Azioni sismiche e microzonazione
	Prof. Diego Lo Presti - <i>Università di Pisa</i>
	Dott.ssa Ing. Ilaria Giusti - <i>Università di Pisa</i>
17.20 – 18.20	Nuovi criteri progettuali da adottare per edifici ad energia quasi zero
	Prof. Fabio Fantozzi - <i>Università di Pisa</i>
	Dott. Ing. Francesco Leccese - <i>Università di Pisa</i>

RIFIUTI

Un convegno per approfondire il tema dei rifiuti lo stato dell'arte e le azioni intraprese e da intraprendere per raggiungere gli obiettivi di legge in tema di raccolta differenziata.

Data:	VENERDÌ 26 OTTOBRE: MATTINA
Ore:	dalle 08.45 alle 13.00
Luogo:	Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

CHAIRMAN: Prof. Marco Frey – Scuola Superiore Sant'Anna

08.45	Saluti
	Federico Eligi - <i>Assessore Ambiente Comune di Pisa</i>
09.00 – 09.20	Modalità di raccolta differenziata nel Consorzio Valencia Interior (ES)
	Dott. Javier Cervera Soria - <i>Presidente del Consorzio Valencia Interior (ES)</i>
09.25 – 09.45	NORD Engineering: un unico sistema, tante soluzioni!
	Dott. Michele D'Aquino - <i>Nord Engineering S.r.l.</i>
09.50 – 10.10	La Tracciabilità del flusso dei rifiuti: l'esperienza del Comune di Spilamberto (Modena)
	Ing. Paolo Paoli - <i>HERA S.p.A.</i>
	Ing. Stefano Vincenzi - <i>HERA S.p.A.</i>
10.15 – 10.35	Aspetti di tracciabilità nella gestione del ciclo dei rifiuti
	Arch. Massimo Bagatti - <i>ATO Toscana Costa</i>
10.40 – 11.00	Progetto LIFE+ "IDENTIS WEEE"
	Raccolta differenziata e tracciabilità dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche con dispositivi innovativi per Italia, Spagna e Romania
	Ing. Mario Sunseri - <i>Project Leader</i>
	Ing. Paolo Paoli - <i>Coordinatore del progetto europeo in corso – HERA S.p.A.</i>
11.05 – 11.25	Si differenzia per riciclare. Qualità delle raccolte differenziate per il migliorare il riciclo: il sistema CONAI
	Dott. Pierluigi Gorani - <i>Responsabile Area Rapporti con il Territorio - CONAI</i>
11.30 – 12.00	Il nuovo impianto anaerobico di trattamento dell'organico
	Ing. Fabrizio Catarsi - <i>Geofor</i>
12.05 – 12.25	Recupero e riciclaggio
	Dott. Valerio Caramassi - <i>Presidente Revet</i>
13.00 – 15.00	Lunch

IL FUTURO DELLA RACCOLTA

Data: **VENERDÌ 26 OTTOBRE: POMERIGGIO**

Ore: dalle 15.00 alle 19.00

Luogo: Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

CHAIRMAN: Prof.ssa Alessandra Bonoli – Università di Bologna

15.00 – 15.20	Il futuro della gestione del servizio di raccolta Prof. Marco Frey - <i>Scuola Superiore S. Anna Pisa</i>
15.25 – 15.45	Il progetto Pisa dal 2008 al 2013 Prof.ssa Alessandra Bonoli - <i>Università di Bologna</i> Dott. Luciano Fabbri - <i>Studio Life</i>
15.50 – 16.10	I nuovi centri di raccolta sul territorio nazionale per la raccolta dei RAEE: il caso Pisa Dott. Fabrizio Longoni - <i>Direttore Consorzio RAEE</i>
16.15 – 16.35	La certificazione dei dati di raccolta Dott. Stefano Bruzzesi - <i>Dirigente Agenzia Regionale Recupero Risorse</i>
16.40 – 17.00	Centri ambientali mobili: evoluzione sul territorio della città Dott. Giovanni Bragadina - <i>Amministratore Delegato di ID&A S.r.l.</i>
17.05 – 17.25	Ripensare il servizio guardando al futuro Geol. Marco Redini - <i>Direzione Ambiente Comune di Pisa</i>
17.30 – 18.00	La diffusione delle informazioni sui rifiuti attraverso il WEB: il caso Pisa Dott. Alessandro Greco - <i>Sistemi Territoriali S.r.l.</i>
18.05 – 18.25	Impatto delle attività antropiche sugli organismi infestanti: metodi di prevenzione e controllo Dott. Biol. David Puccioni - <i>Executive Clinner S.r.l.</i>
18.30	Intervento di chiusura Federico Eligi - <i>Assessore Ambiente Comune di Pisa</i>

BIOARCHITETTURA. LA PROGETTAZIONE ECOLOGICA: COME E PERCHÉ

A cura della Sezione di Lucca dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura

Data: **VENERDÌ 26 OTTOBRE: MATTINA**

Ore: dalle 09.00 alle 13.30

Luogo: Auditorium della Provincia di Pisa

09.00 – 09.30	Registrazione partecipanti, apertura lavori e introduzione al tema
	Arch. Giulia Bertolucci
10.00 – 10.25	L'ecologia in architettura: cosa si intende per casa ecologica e/o villaggio ecologico e quali sono i principi base
	Arch. Stefania Verona
10.30 – 12.25	Case History: presentazione di una serie di progetti e realizzazioni per capire le applicazioni pratiche
	Arch. Rodolfo Collodi
	Arch. Massimo Carli
	Arch. Alfredo Amari
	Arch. Monica De Ranieri
12.30 – 13.25	Focus sulla certificazione energetica e ambientale per la casa ecologica
	Arch. Giulia Bertolucci
13.30	Chiusura dei lavori

WORKSHOP SU: BIOARCHITETTURA

Presentazione di nuove tecnologie di bioarchitettura da parte di otto aziende del settore

Data:	VENERDÌ 26 OTTOBRE: POMERIGGIO
Ore:	dalle 15.00 alle 19.00
Luogo:	Auditorium della Provincia di Pisa

15.00 – 16.00	Dalla ristrutturazione alla costruzione in ecosostenibilità totale
	Antonio De Carlo - <i>Bioterra Italia S.r.l.</i>
	Arch. Maela Tanino - <i>P.S. Studio</i>
16.10 – 17.10	
17.20 – 18.20	

ACQUA: TUTELA DELLA RISORSA E USO RESPONSABILE

L'intrusione salina nelle aree costiere, pianificazione dell'utilizzo integrato delle acque sotterranee e superficiali, sovrasfruttamento e suoi effetti sulla qualità dell'acqua. Lo studio ed il recupero del SGWD.

Data: **SABATO 27 OTTOBRE: MATTINA**

Ore dalle 08.45 alle 13.00

Luogo: Aula Magna Scuola Superiore Sant'Anna

CHAIRMAN: Prof. Massimo Civita - Politecnico di Torino

08.45	Saluti
09.00 – 09.20	L'impegno dell'UNESCO per la tutela delle acque dall'inquinamento e dall'insalamento Dott.ssa Alice Aureli - <i>Unesco</i>
09.25 – 09.45	Stato delle conoscenze sui problemi degli acquiferi costieri Prof. Giovanni Barrocu - <i>Università di Cagliari</i>
09.50 – 10.10	Le acque sotterranee e l'intrusione marina in Puglia: dalla ricerca all'emergenza nella salvaguardia della risorsa Prof. Vincenzo Cotecchia - <i>Politecnico di Bari</i>
10.15 – 10.35	Le perdite in mare degli acquiferi (SGWD): case studies e interventi di recupero della risorsa Dott. Maurizio Polemio - <i>IRPI - CNR Bari</i>
10.40 – 11.00	La geochimica delle acque sotterranee costiere: dinamiche del trasporto all'interfaccia terra-mare Prof.ssa Maria Dolores Fidelibus - <i>Dicatech Politecnico di Bari</i>
11.05 – 11.25	Idrogeochimica della zona costiera compresa tra il fiume Arno e il Canale Scolmatore Dott.ssa Brunella Raco - <i>IGG-CNR</i>
11.30 – 12.00	Aggiornamento della carta geologica, geomorfologica e del tetto delle argille compressibili contenute nel Piano strutturale del Comune di Pisa e realizzazione di un archivio digitale 2D e 3D del sottosuolo Dott. Giovanni Sarti - <i>Università di Pisa</i>
12.05 – 12.25	Il monitoraggio quantitativo regionale della risorsa idrica Ing. Fernando Manzella - <i>Regione Toscana</i>
12.30 – 12.50	La tomografia geoelettrica di resistività (ERT) per lo studio dei fenomeni di intrusione salina costiera Dott. Simone Sartini - <i>Soget</i>
13.00 – 15.00	Lunch

Processi di degrado per salinazione ed inquinamento delle acque e dei suoli: Valutazioni e interventi di mitigazione. Il cuneo salino in Italia, studi e interventi

Data: **SABATO 27 OTTOBRE: POMERIGGIO**

Ore dalle 15.00 alle 19.00

Luogo: Aula Magna Scuola Superiore Sant'Anna

CHAIRMAN: Prof. Giovanni Barrocu – Università di Cagliari

15.00 – 15.20	Il “cuneo salino” nelle foci fluviali: genesi, evoluzione, conseguenze e interventi a contrasto Prof. Massimo Civita - <i>Politecnico di Torino</i>
15.25 – 15.45	Effetti della realizzazione di un desalinizzatore sull’approvvigionamento idrico della costa pisana Dott. Oscar Galli - <i>Acque Ingegneria</i>
15.50 – 16.10	Pianificare la gestione della risorsa acqua, il progetto WIZ Dott.ssa Gaia Checcucci - <i>Segretario Generale Autorità di Bacino fiume Arno</i>
16.15 – 16.35	Il cuneo salino nella fascia costiera del bacino del fiume Serchio Prof. Raffaello Nardi - <i>Segretario Generale Autorità di Bacino fiume Serchio</i>
16.40 – 17.00	Analisi comparative di possibili interventi e misure di tutela della qualità ambientale a supporto del progetto relativo al monitoraggio nella fascia costiera della Piana di Pisa a tutela della risorsa idrica dall’ingressione del cuneo salino Geol. Marco Redini - <i>Direzione Ambiente Comune di Pisa</i>
17.05 – 17.25	Tecniche e metodiche di progettazione e presentazione con rendering 3D della dinamica di simulazioni idrogeologiche complesse, anche su piattaforma WEB Dott.ssa Maria Teresa Fagioli - <i>Presidente Ordine Geologi della Toscana</i>
17.30 – 18.00	La gestione dell’intrusione salina nell’intervento di realizzazione del Porto di Marina di Pisa Giuseppe Ghezzi - <i>GETAS s.r.l.</i>
18.05 – 18.25	Il monitoraggio idrogeologico e la disponibilità dei dati - Pisa Dott. Alessio Bendazzoli - <i>Corr-Tek Idrometria S.r.l.</i>
18.30	Intervento di chiusura

EDIFICI ECOSOSTENIBILI: EDIFICI AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA, TECNICHE E SOLUZIONI PER IL COMFORT IN AMBITO ESTIVO

Data: **SABATO 27 OTTOBRE: MATTINA**

Ore: dalle 09.00 alle 13.00

Luogo: Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

CHAIRMAN: Prof. Ing. Walter Grassi – Università di Pisa

09.00	Saluti
09.10 – 09.35	Realizzazione di struttura ricettiva con tecnologia lignea, restauro del Teatro di Calambrone con tecnologia a Led, restauro della Fortezza Bastione Sangallo con tecnologia a Led, illuminazione pubblica a Led nei parchi pubblici Arch. Fabio Daole - <i>Comune di Pisa</i>
09.35 – 10.00	Condizioni ambientali al contorno e comfort estivo Prof. Arch. Gianfranco Cellai - <i>Università di Firenze</i>
10.00 – 10.25	Caratteristiche termiche dinamiche Prof. Ing. Francesco Leccese - <i>Università di Pisa</i>
10.15 – 10.50	Coffee break
10.50 – 11.15	Schermature solari Arch. Sergio Fabio Brivio
11.15 – 11.35	Sistemi innovativi per la ventilazione meccanica controllata VMC Prof. Ing. Fabio Fantozzi - <i>Università di Pisa</i>
11.35 – 12.00	Utilizzo delle pompe di calore a bassa entalpia per il raffreddamento/riscaldamento delle abitazioni: esperienze in Piemonte Prof. Stefano Lo Russo - <i>Politecnico Torino</i>
12.00 – 12.25	Edifici ad alta efficienza energetica: esempi costruttivi in ambito toscano Arch. Alessandro Panichi
12.25 – 13.00	Dibattito
13.00 – 15.00	Lunch

WORKSHOP SU: INFORMAZIONI TECNICHE AZIENDALI

Data:	SABATO 27 OTTOBRE: POMERIGGIO
Ore:	dalle 15.00 alle 19.00
Luogo:	Auditorium della Camera di Commercio di Pisa

CHAIRMAN:
Arch. Alessandro Panichi

15.00 – 15.30	
15.30 – 16.00	
16.00 – 16.30	
16.30 – 17.00	
17.00 – 17.30	
18.00	Intervento di chiusura

Expo



WWW.ECOCITYEXPO.IT